Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

62-271122

(43) Date of publication of application: 25.11.1987

(51)Int.Cl.

G06F 3/03

(21)Application number: 61-115976

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

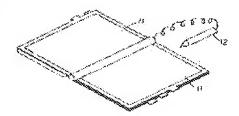
20.05.1986

(72)Inventor: SAKAMOTO KOJI

(54) PORTABLE INFORMATION RECORDER

(57) Abstract:

PURPOSE: To make it possible to use with the feeling of making an additional entry in a notebook by displaying the last writing page in case of starting and the newest page without making special operation. CONSTITUTION: When the device is started, and an arbitrary page is opened, the content of display and a writing area are selected, and the part of the newest data out of the content of display and writing area are displayed. The last page in the area is displayed in the left side page and an unused page is displayed in the right side page, and accordingly, additional writing is made there. Thus, as the newest page is displayed without making special operation at the time of starting the device, feeling in using is remarkably improved.



⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

②公開特許公報(A)

昭62-271122

@Int,Cl,4

稳別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)11月25日

G 08 F 3/03

380

J -7165-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

母発明の名称

⑪出 頤 人

ポータブル型情報記録装置

株式会社リコー

②特 顧 昭61-115976

翌出 類 昭61(1988)5月20日

砂発 明 者 坂 本 康 治

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

②代 理 人 弁理士 高野 明近

明 翠 碧

1. 発明の名称

ポータブル製情報記録装置

2. 特許請求の頻源

- (1) ポータブル型の専込み、記憶、表示…体型の装盤において、要込み内容を頁準位で記憶するとともに、装置の起動時に最終要込み頁を表示させるようにしたことを特徴とするポータブル型情報記錄装置。
- (2) 影像内容を複数個の大分類に分割されており、装置の起動時に指定した分類の最終客込み質が表示されることを特徴とする特許額束の範囲第 (1)項に記録のボータブル型情報記錄装置。
- (3) 上記記録装置が直隔き型となっており、その関閉動作により装置の起動、等止が行われることを特徴とする特許額求の範囲第(1) 項に記録のポータブル製情報記録装置。
- 3、発明の詳細な説明

技数分野

本発明は、背込み、記憶、表示一体限のポータ

ブル型情報記録装置に関する。

镁塞技號

現在、指視の記録を改としては、個人のメモ、 ノートの類から写真、ビデオテープ、そして、コ ンピュータのメモリーまで種々様々なものがあふ れている。最近まで、コンピュータ及びそれらの 間の通信手段の発達によりベーパーシス時代が到 来するであるうといわれてきた。しかし、実際に は低による情報がますますあふれるようになって きている。その旅客を考えると、コンピュータの メモリーは難かに効率よく大量の情報を記録でき るが、よほど整理され、加工されたデータ以外、 綾南が不可能に近い状態となってしまい、そのた め、我々が目覚、目にする種々雑多な情報はむし ろ、メモ、ノート等に書きとめ、人間の検索能力 も用いたほうが効率的に処理できる。そのために は、衝報は集中管理されるべきではなく、むしろ 個人個人が好きな形態で情報を惹え。利用するこ とが望ましい。しかし、メモ、ノート等では莫大 なスペースを必要とするようになり、不経路であ

特開昭 62-271122 (2)

る。又、憤慨は好きな所で利用できる必要があり、 金でを持ち選ぶことができず不便である。又、最 近の各額出力装置, 記憶手度の小型化により. 従 来の額々の情報記録手段が電子化されつつある。 例えば、容額を光・磁気ディスクに書き込んで入・ 出力する装置や、写真をピデオフロッピーに記録 してTV無面に表示させる姿質等が提案されてい る。しかし、現実には、まだ多くの雑多な情報が ノートやハードコピーの状態であふれている。こ れらの情報は各個人にとって捨てがたいものであ り、仮に前記のようなディスクに登込んで集存し ようとしてもその入・出力がわずらわしくなって かえって非効率であるといえる。その解決策とし て,本出版人は、入力・設示・記憶手段を一体と し手沓き入力した精報をそのまま替えておくよう なポータブル型の賃貸記録設置いわゆる幾子ノー トのようなものを検討したが、そこで要求される 仕様としては、コンパクトでポータブルであるこ と以外に能にでも使える取扱いの容易さが重要な ポイントとなる。

れたプッシュ式スイッチ目により前認選択を行う ものであり、他の機能については第2第に示した 例と同様である。そしてこれらの装型には更にそ れぞれの領域で難節にわたって質をめくるための スイッチIOが設けられており、例えば、全体で 1MbitのRAMを用いた場合、酸大120百分 位の内容を記憶でき、前記の選択手段によって火 まかに6つの分類に分けた場合、各分類毎に20 質分の直めくりが可能となる。したがって、前記 週択手段によって各分類の類出しを行った後、こ のスイッチを押すことにより期かに買をめくって いくことができる。

上述のように、現状での理想的な情報記録手段 としては、個人個人が任意の形態で使用でき、か つ。スペースを必要とせず、特ち選び自由なもの が課ましいものであり、その1つの手頭として本 出願人は、先に、手書きによる考込み手段、記憶 手段、表示手段を一体とし、持ち選び自由とした。 いわば、電子ノートとでも呼ばれるべき、情報記 録数質を提案した。

第2回は、本出職人が先に提案して第子ノート の一例を説明するための別で、図中、1は微予ノ ートの左側頁、2は右側頁、3は唇き込みベン、 4は頁めくり用見出しつまみ、5は短部買めくり スイッチで、左郷夏1は液晶ディスプレイのよう な薄型フラットディスプレイ部 (表示部)、右側 夏2はマトリックス状の磁気機知コイルを埋め込 んだボード部(袋を込み部)である。入出力内容 の切り換えは、質めくり顕称により行われるが、 これは、第3回に示すように、入出力ポードに対 してその際辺のみを囲むように設けられた難いブ ラスチックボード 6 と、その回転部に設けられた 銀石7及び該銀石7の有無を検知するリードスイ ッチ8により成っており、このプラスチックボー ドをめくってかくと、各致に対応した磁気リード スイッチの組合わせから現在何質が開かれている かを知ることができる。そして、それによって、 表示部に表示される内容及び書き込みを行う記憶 領域を選択することができる。

第4 類は、他の例で、この例は頁右端に設けら

<u>9</u> 177

本発明は、上述のごとき電子ノートにおいて、 その使用感を更に向上させることを目的としてな されたものである。

調 成

本発明は、上記目的を逐成するために、ボータブル型の存込み、記憶、表示一体型の被割において、否込み内容を質単位で記憶するとともに、装置の起動時に最終再込み質を表示させるようにしたことを特徴としたものである。以下、本発明の実施例に接づいて説明する。

第1類は、本発明によるボータブル型熔積等込み, 記憶、表示一体型記錄器関の一実施候を説明するための関で、図中、11は等込み表示部, 12は等込みベンで、本装置は、電磁誘導燃機能取装置を設けた液晶表示装置からなる記錄器質であり、この設備にスタイラスペンで寄込みを行うと、その座標が読みとられて表示されるとともに、記録数にその内容が再込まれる。認憶数度は直接、簡而への表示を行うためのビデオスAMと、その

情報を公知のデータ圧縮技術を用いて圧縮し、遊 えるためのはAMとからなっている。まず、装置 を認動し、任意の頁を開くと先行技術が行われ、 うに、表示内容、容込み領域の海込み領域でわれ、 の手段により、その設治内容、容込み領域であれ、 の手がより、その設治内容、容込み領域であれる。 の手がより、その必治がない。 のが表示される。 等1、本の領域での最終れてがした。 はに、変の領域での最終れてはよい。 にに、変の対域である。 はに、変の対域がある。 はに、変の対域がある。 にに、変の対域がない。 にに、変の対域がない。 にに、変の対域がない。 にに、変の対域がない。 にに、変の対域がない。 にに、変の対域がない。 にに、変の対域がある。 に、変の対域がある。 に、変の対域がある。 に、変のがある。 があるとうにすれば、別似に装備のの記する。 のとるとうにする、一層使用感が向上する。 のとを行わずにする、一層使用感が向上する。

处 类

以上の設理から明らかなように、本発明によると、本義限の起動時に最終存込度が表示され、特別の機作を行うことなく最新度が表示されるので、ノートに追加後込みを行うような感覚で使用することが可能となり、非常に使い募くなる。

4、 図面の簡単な説明

第1 選は、本発明によるポータブル製情報記録 装蔵の一実施例を説明するための例、第2 図乃並 第4 選は、本出額人が先に優楽したポータブル製 情報記録装顔を説明するための脚である。

1…電子ノートの左側度、2…右側頁、3…響き 込みペン。4…質めくり用見出しつまみ、5…網 部質めくりスイッチ、6…ブラスチックボード、 7…鍵石、5…リードスイッチ、9…ブッシュ或 スイッチ、10…スイッチ、11…普込み表示部。 12…番込みペン

> 特許出版人 株式会社 リコー 代 東 人 双 野 明 近側

